Автономная некоммерческая организация
научно-исследовательский центр «Военный Регистр»
Орган по оценке компетентности (аккредитации)

К аттестату аккредитации
№ ВР АА.7.18.0065-2022 от «21» декабря 2022 г.

Область аккредитации
Испытательного центра Публичного акционерного общества «Энергия»
(ИЦ ПАО «Энергия»)

№ п/п	Наименование испытываемой продукции (объекта испытаний, измерений)	Коды ЕК 001–2023 (ОКПД2)	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров)	Диапазон измерения значений определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на продукцию (объекты испытаний, измерений), содержащих значения определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на методы испытаний, измерений
1	2	3	4	5	6	7
1	Элементы первичные и батареи первичных элементов	6135 (27.20.11.000)	1. Испытания на взрывопожаробезопасность: - глубокий разряд батареи (до 0,1 В) - внешнее короткое замыкание контактов элементов	отсутствие взрыва или возгорания	ГОСТ 12.2.007.12-88; ГОСТ 24721-88 п.п. 2.2.5.2, 2.2.5.3, 2.2.5.5, 2.2.5.6, 2.3; ГОСТ 2583-92 п.п. 2.6, 2.7.2-2.7.6, 2.8; ГОСТ 26527-85 п.п. 2.2.1-2.2.4, 5.1; ГОСТ Р МЭК 60086-1-2019; ГОСТ Р МЭК 60086-4-2021; ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ 12.2.007.12-88; ГОСТ 24721-88 п.п. 4.5.1, 4.5.2, 4.5.5, 4.5.6, 4.6.1; ГОСТ 2583-92 п.п. 4.4, 4.5.1, 4.5.4, 4.5.5, 4.6; ГОСТ 26527-85 п.п. 4.1,4.2.1, 4.2.2; ГОСТ Р МЭК 60086-1-2019; ТУ на конкретную продукцию

Руководитель Органа по оценке компетентности (аккредитации) _____ М.А. Егорова

м.п.

№ п/п	Наименование испытываемой продукции (объекта испытаний, измерений)	Коды ЕК 001–2023 (ОКПД2)	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров)	Диапазон измерения значений определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на продукцию (объекты испытаний, измерений), содержащих значения определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на методы испытаний, измерений
1	2	3	4	5	6	7
			2. Испытания на разряд: - нагрузочные сопротивления; - ток разряда; - напряжение; - продолжительность работы; - емкость	0,5 Ом - 47,0 МОм; (0,025-3,0) А; (0,2-55,0) В; до 6 месяцев; (0,6-750,0) А·ч	ГОСТ 24721-88; ГОСТ 2583-92; ГОСТ 26527-85; ГОСТ 29284-92; ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ 24721-88; ГОСТ 2583-92; ГОСТ 26527-85; ГОСТ 29284-92; ГОСТ 20.57.406-81; ГОСТ 23216-78 ТУ на конкретную продукцию
			3. Испытания на стойкость к внешним воздействующим факторам: - вибропрочность; - ударопрочность; - одиночный удар; - линейное ускорения; - воздействие пониженной и повышенной температуры; - воздействие повышенной относительной влажности воздуха; - воздействие пониженного атмосферного давления; - воздействие повышенного атмосферного давления	 (5-2500) Гц, (50-100) м/с^2; (98,1-98100) м/с^2, (0,1-15) мс; (29400-400000) м/с^2; (60-320) м/с^2; (-60-70) ºС; (95±5) %, (25-40) ºС; до 0,1 мм рт. ст.; до 106 кПа	ГОСТ 24721-88; ГОСТ 2583-92; ГОСТ 26527-85; ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ 24721-88; ГОСТ 2583-92; ГОСТ 26527-85; ГОСТ 20.57.406-81; ГОСТ 16962.1-89; ТУ на конкретную продукцию
			4. Испытания на надежность: - испытания на безотказность; - средний коэффициент запаса; - испытания на сохраняемость	не менее 0,2	ГОСТ 24721-88; ГОСТ 2583-92; ГОСТ 26527-85; ГОСТ 9294-83; ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ 24721-88; ГОСТ 2583-92; ГОСТ 26527-85; ГОСТ 9294-83; ТУ на конкретную продукцию

Руководитель Органа по оценке компетентности (аккредитации) _____ М.А. Егорова

М.П.

№ п/п	Наименование испытываемой продукции (объекта испытаний, измерений)	Коды ЕК 001–2023 (ОКПД2)	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров)	Диапазон измерения значений определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на продукцию (объекты испытаний, измерений), содержащих значения определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на методы испытаний, измерений
1	2	3	4	5	6	7
2	Батареи аккумуляторные никель-кадмиевые	6140 (27.20.23.110)	1. Испытания на взрывопожаробезопасность: - глубокий разряд батареи (до 0 В) - внешнее короткое замыкание выводов батареи	отсутствие разрушения, взрыва или воспламенения	ГОСТ 12.2.007.12-88 ГОСТ 12.1.004-91 ГОСТ Р МЭК 60285-2002 ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ Р МЭК 60285-2002 п. 4.7 ГОСТ 20.57.406-81 метод 409-2 ТУ на конкретную продукцию
			2. Испытания в режиме заряда-разряда: - ток; - НРЦ; - емкость	(0,094-3,4) А; (6,0-12,5) В; (0,94-10,0) А·ч	ГОСТ Р МЭК 60285-2002 ГОСТ 12.3.019-80 ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ Р МЭК 60285-2002 ТУ на конкретную продукцию
			3. Испытания на стойкость к внешним воздействующим факторам: - вибропрочность; - ударопрочность; - воздействие пониженной и повышенной температуры; - воздействие повышенной относительной влажности воздуха; - воздействие пониженного атмосферного давления	(10-80) Гц, до 50 м/с^2; до 150 м/с^2, (5-10) мс; (-50-65) ºС; (90-100) %, (35-40) ºС; до 90 мм рт. ст.	ГОСТ 20.57.406-81 ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ 20.57.416-81 методы 101-1, 102-1, 103-2, 104-1, 105-1, 106-1, 201-1, 203, 205-1, 206, 207-1, 209-1 ТУ на конкретную продукцию
			4. Испытания на надежность: - испытания на безотказность 25 циклов заряд-разряд, емкость - испытания на долговечность 50 циклов заряд-разряд, емкость - испытания на сохраняемость, емкость	(0,94-10,0) А·ч (0,564-6,0) А·ч (0,94-10,0) А·ч	ГОСТ Р МЭК 60285-2002 ГОСТ В 20.57.404-81 ГОСТ 23216-78 ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ Р МЭК 60285-2002 ГОСТ В 20.57.404-81 ГОСТ 23216-78 ТУ на конкретную продукцию
3	Батареи аккумуляторные литий-ионные	6140 (27.20.23.130)	1. Испытания на взрывопожаробезопасность: - перезаряд; - глубокий разряд; - внешнее короткое замыкание выводов батареи	отсутствие разрушения, взрыва или воспламенения	ГОСТ 12.2.007.12-88 ГОСТ Р МЭК 60086-4-2021 ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ 12.2.007.12-88 ГОСТ Р МЭК 62133.2-2019 ТУ на конкретную продукцию
			2. Проверка емкости: - ток; - емкость	(0,12-10,0) А; (1,6-12,0) А·ч	ГОСТ РВ 20.39.412-97 ГОСТ 29284-92 ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ РВ 20.57.416-98 ГОСТ 29284-92 ТУ на конкретную продукцию

Руководитель Органа по оценке компетентности (аккредитации) _____ М.А. Егорова

м.п.

№ п/п	Наименование испытываемой продукции (объекта испытаний, измерений)	Коды ЕК 001–2023 (ОКПД2)	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров)	Диапазон измерения значений определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на продукцию (объекты испытаний, измерений), содержащих значения определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на методы испытаний, измерений
1	2	3	4	5	6	7
			3. Испытания на стойкость к внешним воздействующим факторам: - синусоидальная вибрация; - механические удары; - воздействие пониженной и повышенной температуры; - воздействие повышенной относительной влажности воздуха; - воздействие пониженного атмосферного давления	(10-80) Гц, до 50 м/с^2; (100-750) м/с^2, (2-15) мс; (-40-60) ºС; (90-98) %, (35-40) ºС; до 90 мм рт. ст.	ГОСТ РВ 20.57.305-98 ГОСТ РВ 20.57.306-98 ГОСТ РВ 20.57.416-98 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ РВ 20.57.416-98 метод 102-1, 104-1 ГОСТ РВ 20.57.306-98 метод 1 п. 5.4, п. 5.6, 5.9 ГОСТ РВ 20.57.305-98 метод 5.1 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 методы 102-1,104-1, 106-1, 202-1, 203-1 ТУ на конкретную продукцию
			4. Испытания на надежность: - испытания на безотказность 25 циклов заряд-разряд, емкость; - испытания на долговечность 300 циклов заряд-разряд, емкость; - испытания на сохраняемость, циклы заряд-разряд, емкость	(1,6-12,0) А·ч (0,96-7,2) А·ч (0,96-7,2) А·ч	ГОСТ Р МЭК 61960-3-2019 ГОСТ 23216-78 ГОСТ 15150-69 ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ Р МЭК 61960-3-2019 ГОСТ 23216-78 ГОСТ 15150-69 ТУ на конкретную продукцию
4	Конденсаторы электрические	6140 (27.90.5)	1. Испытания на пожаровзрывобезопасность: - короткое замыкание на выводах модуля	отсутствие взрыва или возгорания корпус	ГОСТ 12.2.007.12-88 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.5-75 ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ 12.2.007.12-88 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.5-75 ТУ на конкретную продукцию
			2. Функциональные испытания: - проверка емкости; - отдаваемая энергия; - ток заряда-разряда; - нагрузочное сопротивление; - напряжение	(45-10000) Ф (2,5-227,0) кДж (5,0-200,0) А (0,0 - 0,5) Ом (6,5- 45,0) В	ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ РВ 0015.301-2020 ГОСТ РВ 15.307-2002 ГОСТ 23216-78 ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ РВ 0015.301-2020 ГОСТ РВ 15.307-2002 ГОСТ 23216-78 ТУ на конкретную продукцию

Руководитель Органа по оценке компетентности (аккредитации) _____ М.А. Егорова

м.п.

№ п/п	Наименование испытываемой продукции (объекта испытаний, измерений)	Коды ЕК 001–2023 (ОКПД2)	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров)	Диапазон измерения значений определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на продукцию (объекты испытаний, измерений), содержащих значения определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на методы испытаний, измерений
1	2	3	4	5	6	7
			3. Испытания на стойкость к внешним воздействующим факторам: - синусоидальная вибрация; - механические удары; - воздействие пониженной и повышенной температуры; - воздействие повышенной относительной влажности воздуха; - воздействие пониженного атмосферного давления	(40-500) Гц, (60-150) м/с^2; (150-1500) м/с^2, (1-10) мс; (-60-80) ºС; (94-100) %, (25-40) ºС; до 400 мм рт. ст.	ГОСТ 20.57.406-81 ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ 20.57.406-81 методы 103-2,104-1, 106-1, 201-1.1,202-1, 203-1, 204-1, 207-1, 209-1 ТУ на конкретную продукцию
			4. Испытания на надежность: - испытания на долговечность 3000000 циклов заряд-разряд, отдаваемая энергия	(24-90) кДж	ГОСТ 23216-78 ГОСТ 15150-69 ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ 23216-78 ГОСТ 15150-69 ТУ на конкретную продукцию
5	Устройства электрической сигнализации, электрооборудование для обеспечения безопасности или управления движением на железных дорогах, трамвайных путях, автомобильных дорогах, внутренних водных путях, площадках для парковки, в	6140 (27.90.7)	1. Испытания на безопасность: - короткое замыкание	отсутствие разрушения, взрыва или воспламенения	ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.5-75 ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.5-75 ТУ на конкретную продукцию
			2. Контроль электрических параметров: - выходное напряжение; - импульсный ток; - длительность импульса; - длительность паузы - КПД	не более 24 В; не более 80 А; не более 1,2 с; от 4,5 до 13,5 с; не менее 80 %	ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ РВ 0015.301-2020 ГОСТ РВ 15.307-2002 ГОСТ 23216-78 ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ РВ 0015.301-2020 ГОСТ РВ 15.307-2002 ГОСТ 23216-78 ТУ на конкретную продукцию
			3. Испытания на стойкость к внешним воздействующим факторам: - синусоидальная вибрация; - механические удары; - воздействие пониженной и повышенной температуры; - воздействие повышенной относит. влажности воздуха; - воздействие пониженного атмосферного давления	(10-500) Гц, до 100 м/с^2; 147 м/с^2, (5-10) мс; (-50-50) ºС; (95±3) %, (35±2) ºС; до 90 мм рт. ст.	ГОСТ 20.57.406-81 ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ 20.57.406-81 ТУ на конкретную продукцию

Руководитель Органа по оценке компетентности (аккредитации) _____ М.А. Егорова

М.П.

№ п/п	Наименование испытываемой продукции (объекта испытаний, измерений)	Коды ЕК 001–2023 (ОКПД2)	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров)	Диапазон измерения значений определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на продукцию (объекты испытаний, измерений), содержащих значения определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на методы испытаний, измерений
1	2	3	4	5	6	7
	портовых сооружениях или на аэродромах		4. Испытания на надежность: - испытания на безотказность (совмещают с ПСИ); - испытания на сохраняемость		ГОСТ 23216-78 ГОСТ 15150-69 ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ 23216-78 ГОСТ 15150-69 ТУ на конкретную продукцию
6	Батареи серии «Т»	6135 (27.20.11.000)	1. Испытания со снятием электрических характеристик: - продолжительность работы; - максимальное и минимальное напряжение; - время выхода на режим; - нагрузочное сопротивление	 (1-1800) с (4,5-210,0) В (0,25-3,0) с (0,1- 46000,0) Ом	ГОСТ РВ 6135-003-2018 п. 5.3 ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ РВ 6135-003-2018 п. 7.3 ТУ на конкретную продукцию
			2. Испытания на стойкость к внешним воздействующим факторам: - вибропрочность, виброустойчивость; - ударопрочность, удароустойчивость; - одиночный удар; - устойчивость к воздействию линейного ускорения; - устойчивость к вращению вокруг собственной оси; - воздействие пониженной и повышенной температуры; - воздействие повышенной относительной влажности воздуха; - воздействие пониженного атмосферного давления; - воздействие повышенного атмосферного давления	 (5-3000) Гц, (1-1000) м/с^2; (98,1-98100) м/с^2 (0,5-15) мс; (29400-400000) м/с^2 (70-300) об/мин (300-2850) об/мин (-70-100) ºС (25-55) ºС, (95±3) % до 1 мм рт. ст. до 2,5 МПа	ГОСТ РВ 20.57.305-98 ГОСТ РВ 20.57.306-98 ГОСТ РВ 6135-003-2018 п. 5.4 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ РВ 20.57.305-98 (п. 5.3.6) ГОСТ РВ 20.57.306-98 (метод 5-9) ГОСТ РВ 6135-003-2018 п. 7.4 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 (метод 405-1) ТУ на конкретную продукцию

Руководитель Органа по оценке компетентности (аккредитации) _____ М.А. Егорова

м.п.

№ п/п	Наименование испытываемой продукции (объекта испытаний, измерений)	Коды ЕК 001–2023 (ОКПД2)	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров)	Диапазон измерения значений определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на продукцию (объекты испытаний, измерений), содержащих значения определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на методы испытаний, измерений
1	2	3	4	5	6	7
			3. Испытания на надежность (безотказность): - минимальный коэф-т запаса; - средний коэф-т запаса; - испытания на сохраняемость	 не менее 0,2 не менее 0,85	ГОСТ РВ 6135-003-2018 п. 5.5 ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ РВ 6135-003-2018 п. 7.5 ТУ на конкретную продукцию
7	Батареи серии «А»	6135 (27.20.11.000)	1. Испытания со снятием электрических характеристик: - продолжительность работы; - напряжение; - ток разряда; - время выхода на режим	 (3-82) с (4,5-29,8) В (25-60) А (0,2-1,0) с	ГОСТ В 17334-78 п.п.2.3, 2.4 ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ В 17334-78 п.5.12 ТУ на конкретную продукцию
			2. Испытания на стойкость к внешним воздействующим факторам: - синусоидальная вибрация; - механические удары; - воздействие пониженной и повышенной температуры; - воздействие повышенной относительной влажности воздуха; - воздействие пониженного атмосферного давления; - набор повышенного давления за время	 (10-1000) Гц, (4-40) м/с^2; (50-150) м/с^2, (5-10) мс; (-55-50) ºС; (95±3) %, (25-40) ºС; до 16 мм рт. ст. (900-1500) кПа (0,2-1,0) с	ГОСТ РВ 20.57.305-98 ГОСТ РВ 20.57.306-98 ГОСТ В 17334-78 п.п.2.5, 2.6 ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ РВ 20.57.305-98 ГОСТ РВ 20.57.306-98 ГОСТ В 17334-78 п.п. 4.9, 4.10 ТУ на конкретную продукцию
			3. Испытания на надежность: - испытания на сохраняемость		ГОСТ В 17334-78 п.2.8 ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ В 17334-78 п.4.12 ТУ на конкретную продукцию

Руководитель Органа по оценке компетентности (аккредитации) _____ М.А. Егорова

м.п.